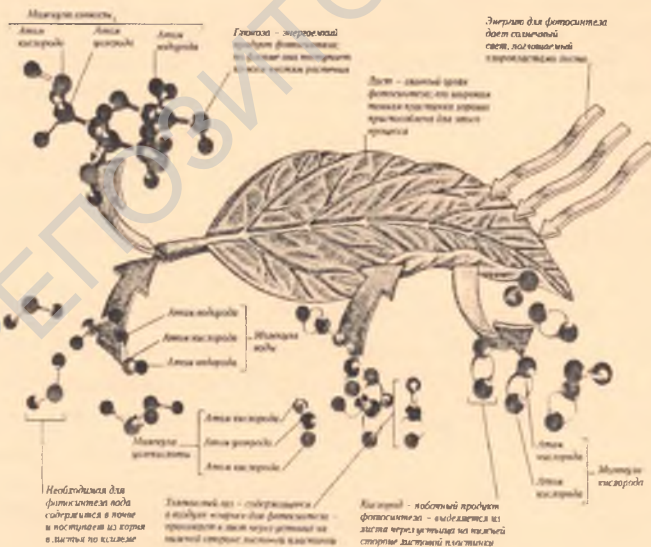


И.И. Жукова

БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОТОСИНТЕЗА

Методические указания к лабораторным работам

ПРОЦЕСС ФОТОСИНТЕЗА



УДК 581.132(075.8)

ББК 28.57

Ж86

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
УО «МГУ им. А.А. Кулешова»*

Рецензент

кандидат биологических наук доцент кафедры биологии
УО «МГУ им. А.А. Кулешова» *И.А. Жарина*

Жукова, И.И.

Ж86 Биохимические основы фотосинтеза: метод. указания к лабораторным работам / И.И. Жукова. – Могилев: УО «МГУ им. А.А. Кулешова», 2010. – 20 с.: ил.

Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине специализации «Биохимические основы фотосинтеза» составлены в соответствии с учебной программой курса и предназначены для студентов 5 курса факультета естествознания, обучающихся по специализации «Физиология растений».

УДК 581.132(075.8)

ББК 28.57

© Жукова И.И., 2010

© Оформление. УО «МГУ
им. А.А. Кулешова», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Работа 1.</i> Изучение потребности в углекислом газе	1
<i>Работа 2.</i> Изучение потребности в свете	3
<i>Работа 3.</i> Образование крахмала в зеленых листьях на свету (проба Сакса)	5
<i>Работа 4.</i> Образование восстанавливающих сахаров в листьях при фотосинтезе	5
<i>Работа 5.</i> Изучение выделения кислорода	6
<i>Работа 6.</i> Разделение пигментов листа хроматографическим методом	7
<i>Работа 7.</i> Оптические свойства хлорофиллов и каротиноидов	9
<i>Работа 8.</i> Влияние внешних факторов на процесс фотосинтеза	12
<i>Работа 9.</i> Определение содержания хлорофилла в листьях колориметрическим методом	14
<i>Работа 10.</i> Определение содержания каротина в листьях колориметрическим методом	16

Учебное издание

Жукова Инна Ивановна

БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОТОСИНТЕЗА

Методические указания
к лабораторным работам

Технический редактор *А.Н. Гладун*
Компьютерная верстка *А.Л. Позняков*
Корректор *И.Г. Коржова*

Подписано в печать *6.10*. 2010.
Формат 60x84/16. Гарнитура Times New Roman Cyr.
Усл.-печ. л. 1.4. Уч.-изд. л. 1,0. Тираж 50 экз. Заказ № *430*

Учреждение образования “Могилевский государственный университет
им. А.А. Кулешова”, 212022, Могилев, Космонавтов, 1
ЛИ № 02330/278 от 30.04.2004 г.

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
УО “МГУ им. А.А. Кулешова”. 212022, Могилев, Космонавтов, 1